

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Plomb carbonaté e Plomb noir</i>; Brong.</p> <p>Subsp. 1.^a Chumbo Carbonatado branco. <i>Plomb blanc</i>; Broch. De côr branca-amarellada, ou grisalha. Diafano: semidiafano: ou translucido.</p> <p>Varied. 1.^a Chumbo Carbonatado Branco Crystallizado. <i>Plomb carbonaté crystallisé</i>; Brong. Em pequenos crystaes de faces mui polidas, ordinariamente pequenos; cuja figura, pela maior parte, se approxima á octaedra: ou á de um prisma hexaédro, terminado em pyramides.</p> <p>Varied. 2.^a Chumbo Carbonatado Branco Acicular. <i>Plomb carbonaté aciculaire</i>; Brong. Em agulhas finas, muito brilhantes: soltas, ou reunidas em fasciculos: coberto, as mais das vezes, de um pó verde luzente, devido ao cobre malachites.</p> <p>Varied. 3.^a Chumbo Carbonatado Branco Bacillar. <i>Plomb carbonaté bacillaire</i>; Brong. Em varetas estriadas, e entrelaçadas em diferentes direcções.</p> <p>Subsp. 2.^a Chumbo Carbonatado Amarello. <i>Plomb carbonaté massif</i>; Brong. Em massas compactas amarelladas: amorphas; ou mammilosas: de fractura luzente: aspecto unctuos. Effervesce vivamente no acido nítrico: no que se distingue do Chumbo oxydado.</p> <p>Subsp. 3.^a Chumbo Carbonatado Negro. <i>Plomb noir</i>; Brong. Opaco: de côr negra carregada: semeado d'alguns pontos brilhantes: muito inquinante (<i>Mine de Plomb noir</i>; Broch.): ou de côr negra-azulada (<i>Mine de Plomb bleu</i>; Broch.) Pulverulento: ou em pequenos crystaes prismaticos; asperos na superficie. Reduz-se facilmente ao maçarico, exhalando algumas vezes cheiro sulfuroso.</p>	<p>O Chumbo Carbonatado, ainda que não seja raro, encontra-se nas minas em pouca abundancia: acompanha os outros mineraes de Chumbo; com especialidade o Chumbo sulfurado. A' superficie destes mineraes, ou nas suas cavidades, é que se encontra o Chumbo carbonatado negro.</p>	
<p><i>Plomb arsenié</i>; Haüy. <i>Plomb vert arsenical</i>; Proust.</p>	<p>Ainda é pouco conhecido: parece ter os mesmos jazigos, que tem os outros mineraes de Chumbo. Tem-se achado nas bétas do Chumbo sulfurado: tendo por ganga a cal fluatada, o quartzo, e o mesmo Chumbo sulfurado: e em grãos reunidos á maneira de cacho.</p>	

SYNONYMIA : SUBSPECIES : VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Plomb oxydé</i>; Brong.</p> <p>Varied. 1.^a Chumbo Oxydado Terroso. <i>Plomb terreux</i>; Broch. <i>Céruse natif</i>; Kirwan. Cinzento. Amarelo. Vermelho. Em pequenas massas: ou em pó, disseminado nos diferentes mineraes de Chumbo; ou nas suas gangas. Effervesce nos ácidos, uma vez que seja misturado com a cal carbonatada, ou com o Chumbo carbonatado.</p> <p>Varied. 2.^a Chumbo Oxydado Jaspideo. <i>Plomb oxydé Jaspéide</i>; Brong. Escuro-amarellado. Compacto. Fractura, lisa, como a do jaspe. Rasura, amarella d'ocra. Funde-se ao maçarico: e se é fundido sobre carvão, espalha cheiro d'alho; e fica susceptível de ser atrahido pelo iman. Não effervesce nos ácidos. Muda o acido muriatico (hydrochlorico) em acido muriatico oxygenado (chlorio).</p>	<p>A 1.^a Variedade acha-se misturada com o Chumbo carbonatado terroso; com o Chumbo sulfurado; e algumas vezes em pequenas camadas, que alternão com a argilla e com o Chumbo sulfurado. Ignora-se o jazigo da 2.^a Varied., e até a sua localidade. Patrín conjectura que é das minas de <i>Daouric</i>, na Russia.</p>	
<p><i>Plomb phosphaté</i>; Haüy. <i>Plomb vert</i>; Broch.</p> <p>Subsp. Chumbo Phosphatado Arsenical. <i>Plomb phosphaté arsénicé</i>; Brong. Cór, amarella. Ao maçarico exhala o cheiro d'alho.</p>	<p>É pouco commum. Acha-se nas minas, que contém o Chumbo sulfurado; mórmente n'aquellas, que tem o seu jazigo nas montanhas primitivas.</p>	

CLASSE IV.	ORDEN II.	ESPECIE XXI.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECÍFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FÍSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Chumbo Chro- matado.	Verme- lho-ala- ranjado- vivo. Verme- lho de ja- cinto.	Translu- cido.	6,026 Crystallizado em pris- mas de 4 planos, es- triados longitudinal- mente: algumas vezes terminados em pyra- mide. Em massa. Frac- tura, aspera: desi- gual. Rasura, amare- la-alaranjada. Tenro: quebradiço.	Não effervesce nos aci- dos. Ao maçarico cre- pita um pouco: funde- se em escoria dene- grida. Dá ao vidro do borax a côr verde, no que se distingue da prata; mercurio e arsenico sulfurados. Composição: Chumbo oxydado 64 Acido chromico 64 Vauquelin.
		XXII.				
		Chumbo Muria- tado.	Amarel- lo-ver- doengo.	Translu- cido.	6,06 Crystallizado em pris- mas de 4, 8, ou 16 la- dos simples, ou com diferentes modifica- ções. Concrecionado. Fractura, lamellosa na direcção longitudi- nal: na transversal conchoidal. Superfi- cie, pouco brilhante: no interior com brilho quasi diamantino. Ra- sura, alva, como de neve. Tenro.	Ao maçarico funde-se em um globulo: au- gmentando-se o calor, volatiliza-se o acido, e ficão pequenos glo- bulos de chumbo me- tallico. Composição: Chumbo oxy- dado 0,855 Acido muriati- co 0,085 Acido carboni- co 0,060 Klaproth.
XXIII.						
		Chumbo Molyb- data- do.	Amarella- do.	Translu- cido.	5,486 Crystallizado, pela maior parte, em pris- mas de 4, ou 8 faces. Em octaedro perfei- to: ou modificado. La- melliforme. Fractura, conchoidal, de peque- nas cavidades: algu- mas vezes approxi- mando-se á fractura lamellosa. Superficie, lisa e luzente: o inte- rior tambem lustroso, com brilho de cera. Tenro: facil de que- brar.	É insolavel no acido nitrico frio. Ao ma- çarico crepita fortemen- te: funde-se em glo- bulo denegrido, se- meado de chumbo me- tallico. Dá ao vidro do borax uma côr bran- ca-azulada. Composição: Chumbo 58,74 Acido molybdi- co 28 Oxygenio 4,76 Carbonato de cal 4,50 Silica 4 Macquart.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIEDADES.		JAZIGO.	Usos.
<i>Plomb chromaté</i> ; Haüy. <i>Plomb rouge</i> ; Broch.		Tem-se achado na Siberia nas minas de ouro de <i>Bérésos</i> , disseminado sobre ganga quartzosa, em uma bétta de Chumbo sulfurado, e em camadas delgadas e irregulares sobre um schisto ferruginoso e micaceo: e algumas vezes em rins solitarios dentro de ninhos d'argilla. Pallas diz que tambem o descobrira 15 legoas ao norte da dita mina; e observára os seus crysters disseminados em bancos de argilla e de grés, que alternavão uns com outros.	Os Russianos empregão este mineral na Pintura; e pagão-no por alto preço.
<i>Plomb muriaté</i> . <i>Plomb corné</i> ; Broch.		Foi achado pela primeira vez em Inglaterra, na mina de <i>Chromford Level</i> , no <i>Derbyshire</i> ; e em muito poucas partes mais tem apparecido. É das substancias mais raras nas Collecções mineralogicas.	
<i>Plomb molybdaté</i> ; Haüy. <i>Plomb jaune</i> ; Broch.		Foi descoberto este mineral nas minas de Chumbo de <i>Bleyberg</i> , na <i>Carinthia</i> , sobre uma pedra calcarea compacta: acompanha, algumas vezes, o Chumbo carbonatado; o oxydado terroso; o phosphatado; e a cal fluatada.	

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XXIV.	CÔR.	TRANSPARENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÓRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMIGOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Niccolo Arse- nical.	Amarello- averme- lhado. Verme- lho de cobre desmaia- do.	Opaco.	6,608 6,648 Amorpho. Textura, granosa; comun- mente de pequenos grãos. Fractura, de- sigual: e algumas ve- zes conchoidal. Duro. Scintillante: desen- volvendo cheiro d'a- lho.	Dissolvido no acido ni- trico, deixa em pouco tempo um deposito verdoengo. Ao maça- rico desenvolve fumo e cheiro arsenical mui forte: funde-se depois (posto que com algu- ma dificuldade) em uma escoria mistura- da de alguns grãos metallicos. Composição: Niccolo e arsenico; contendo accessoria- mente ferro, enxo- fre, cobalto, e algu- mas vezes bismutho. Thenard.
		XXV.	Verde: mais ou menos vivo.	Opaco.	Pulverulento. Amor- pho. Textura, terro- sa: algumas vezes compacta; e neste caso a fractura é es- camosa. Friavel. In- quinante. Sécco ao tacto.	Ao maçarico, sem ad- dição, não soffre mu- dança. Dá ao vidro do borax a côr vermelha- amarellada. Dissolvi- do na ammonia, dá- lhe uma côr azul de- smaiada e pouco per- manente: no que se distingue do oxydo de cobre. Sua disso- lução nos acidos é verde.

SYNONYMIA : SUBSPECIES : VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Nichel arsenical</i>; Häüy. <i>Kupfernichel</i>; Broch.</p>	<p>Pertence aos terrenos primitivos e de transição: acha-se em massas volumosas, formando bétas: ou existindo nas da prata, do cobre e do cobalto: quasi sempre se encontra perto das minas deste ultimo metal, com quem parece ter muitas relações geologicas. Suas gangas, mais ordinarias, são o quartzo, a baryta sulfatada, e a cal carbonatada crystallizada.</p>	<p>Na China fornece este mineral a base da liga, a que chamão Cobre branco.</p>
<p><i>Nichel oxydé</i>; Häüy. <i>Ocre de Nickel</i>; Broch.</p>	<p>Acha-se quasi sempre efflorescente; ou em fórma de crusta, cobrindo outros mineraes, com especialidade o Niccolo Arsenical, e algumas minas de cobalto: tambem se tem encontrado em veios delgados.</p>	

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XXVI.	CÔR.	TRANSPARENCIA.	PESO ESPECIFICO: Fôrma: Textura: Fractura: e outros CARACTERES PHYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Cobre Nativo.	Amarello-avermelhado: porém exteriormente, muitas vezes é verdoengo; ou denegrido.	Opaco.	Maximo 8,5844 Crystallizado em cubo. Octaédro. Cubo-octaédro. Cubo-dodecaédro. Ramoso. Filamentoso. Lamelliforme. Granuliforme. Concrecionado. Amorpho. É menos brilhante, que a platina, ouro e prata, porém mais que o estanho e chumbo: e sendo raspado, augmenta muito mais o seu brilhantismo. Na densidade é inferior á platina, ouro, mercurio, chumbo e prata. Na dureza e na elasticidade excede a prata, ouro, estanho e chumbo: mas não a platina. É o mais tenaz dos metaes, á excepção do ouro e ferro. De todos é o mais sonoro. Pelo attrito dá um cheiro particular nauseativo.	O seu oxydo dá sempre ao vidro do borax a côr verde: e communica á ammonia uma bella côr azul.
		XXVII.				
		Cobre Sulfurado.	De côr de ferro: ou de Chumbo: algumas vezes avermelhado, quando tem mistura de Cobre oxydulado.	Opaco.	4,81 5,338 Crystallizado em prisma hexaédro regular: ou com diferentes modificações. Em prismas de 12 lados. Em dodecaédro, composto de duas pyramides rectas hexaédras unidas pela base. Em massas ovaes, achatadas, com prominecias á maneira de escamas (<i>Cuivre spiciforme</i> ; Brong.): (<i>Cuivre gris spiciforme</i> ; Haüy.). Amorpho. Textura, compacta. Fractura, conchoidal: raras vezes lamellosa. Tenro: facil de raspar; mas não de cortar com a faca; pois d'ordinario se esmigalha, quando pretendem cortal-o com ella. A rasura é negra, e não muda de côr no acido nitrico.	Funde-se com a simples chamma d'uma véla. Ao maçarico espalha cheiro sulfuroso: reduz-se com effervescencia em globulo metallico acinzentado. Dá a côr verde ao vidro do borax: e azul á ammonia. Composição: Cobre . . . 0,785 Enxofre . . 0,185 Ferro . . . 0,02 Klaproth.

SYNONYMIA : SUBSPECIES : VARIETADES.	Jazigo.	Usos.
<i>Cuivre natif</i> ; Haüy. <i>Broch.</i>	O Cobre Nativo, ou entra na composição das rochas primitivas, e nas bêtas, que atravessão as mesmas rochas, ou tem uma formação mais recente e mais rara; constituindo o que se chama Cobre concrecionado, ou de cementação. O Cobre neste estado, resulta das dissoluções dos sulfatos de Cobre, decompostos pelos corpos combustíveis. Suas gangas são o quartzo, cal carbonatada, cal fluatada, baryta sulfatada. Encontra-se tambem em fragmentos rodados nos terrenos d'alluvião.	Fabricão-se do Cobre puro (chamado tambem Cobre de roseta), muitos utensilios interessantes: reduzido a grandes laminas, serve para forrar os navios: d'elle se fazem as chapas para a gravura: não só se cunhão moedas deste metal, mas tambem entra no fabrico das outras, ligando-se ao ouro e prata, para lhes dar maior consistencia. A liga do Cobre com o estanho (e ás vezes com um pouco de zinco e outros metaes) em diversas proporções, mas predominando sempre o Cobre, fórma o bronze e o metal dos sinos. Unido ao zinco em proporções diferentes, fórma diversas ligas, cuja côr se approxima mais ou menos á do ouro; como são o Tabaque, Pinchebeque e Latão. O Verdete, que tanto uso tem na Pintura e na Tinturaria, é uma combinação do Cobre com o acido acetoso.
<i>Cuivre sulfuré</i> ; Haüy. <i>Cuivre vitreux</i> ; Broch.	É o mais puro e o mais rico dos mineraes de Cobre. Encontra-se em quasi todas as minas de Cobre dos terrenos primitivos: fórma bêtas consideraveis, que tambem encerrão o Cobre oxydulado. Algumas vezes acha-se coberto de Cobre carbonatado verde fibroso.	O Cobre sulfurado faz parte das minas de Cobre da Siberia, que se lavrão para extrahir este metal. Esta mesma Especie é que constitue as minas situadas nas montanhas da Costa Occidental da Africa ao Norte do Cabo da Boa Esperança; e alli se extrahe d'ella tambem o Cobre metallico.

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XXVIII.	Côr.	TRANSPARENCIA.	PESO ESPECIFICO: Fôrma: Textura: Fractura: e outros, etc.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Cobre Pyritoso.	Côr de latão, tirando algumas vezes para côr d'ouro, ou para côr d'aço. Muitas vezes com a superfic- ie iriada (V. Côr de peito de pombo). Avermelhada, ordinariamente com mistura de côres vi- vas. Vermelha, Roxa. Azul. Verde. Fusca: com a superfic- ie quasi sempre matizada de roxo e vermel- ho.	Opaco.	4,3154 Crystallizado em tetraédro: em cubo-tetraédro: em octaédro: em dodecaédro. Con- crecionado. A- morpho. Fractura, aspera: ou conchoidal, de pequenas cavida- des. Menos duro, que o Ferro sul- furado: e a sua côr amarella é de ordinario mais carregada, que a d'este mineral de ferro. Scintil- lante: e até se corta com a faca. Rasura, algumas vezes avermelha- da.	Ao maçarico crepita: dá cheiro sulfuroso: funde-se em globo negro: continuando o fogo, toma pouco a pouco o brilho metal- lico. Dá ao vidro do borax a côr verde. É composto de cobre, ferro e enxofre: algu- mas vezes contém uma pequena quantidade de ouro, ou prata. O resultado medio das analyses do Cobre Py- ritoso de <i>Sainbel</i> , per- to de <i>Leão</i> , feitas por <i>Gueniveau</i> , é o seguin- te: Cobre 30 Ferro 32 Enxofre 37 Composição da Va- ried.: Cobre 58 Enxofre 19 Ferro 18 Oxygenio 5 <i>Klaproth</i> no Cobre Pyritoso Hepatico de <i>Rudelstadt</i> , na <i>Silesia</i> .

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Cuivre pyriteux</i>; Haüy. <i>Pyrite cuivreuse</i>; Broch.</p> <p>Varied. Cobre Pyritoso Hepatico. <i>Mine de cuivre panachée</i>; Broch. Esta Variedade é que mostra no interior a côr avermelhada, misturada de outras côres vivas; e na superfície, ordinariamente, a côr azul, com matiz roxo e vermelho. Rasura, avermelhada. Tão tenro, que se raspa com a unha.</p>	<p>Acha-se nos terrenos de quasi todas as formações; porém com maior abundancia nos mais antigos. Não é o mais rico, mas é o mais commum dos mineraes de Cobre: fórma bétas mui multiplicadas e posantes: acompanha as outras especies de Cobre, o ferro spathico, o chumbo e zinco sulfurados. Encontrão-se, algumas vezes, granadas e ouro, disseminadas no Cobre Pyritoso.</p>	<p>As minas d'esta Especie são objecto de lavra interessante para obter o Cobre metallico. O Cobre Pyritoso decompondo-se, produz, em certas circumstancias, o sulfato de Cobre (Vitriolo azul); e dá por meio da lavagem as chamadas <i>aguas cementatorias</i>, das quaes se precipita o Cobre puro em crustas granuladas, e ás vezes crystallizadas, a que chamão Cobre de cementação.</p>

CLASSE IV.	ORDÉM II.	ESPECIE XXIX.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECÍFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Cobre Cinzen- to.	Côr d'a- ço, mais ou menos carrega- da: bri- lhante, ou des- lustrada.	Opaço.	4,8648 Tetraédro: com diver- sas modificações. Em massa. Disseminado. Fractura, aspera, qua- si granosa. Lisa. Con- choidal, de pequenas cavidades. Rasura, ne- gra: tirando algumas vezes para avermelha- da. Fragil.	Ao maçarico é ordi- nariamente pouco fu- sível: crepita: dá um globulo pardo que- bradiço de difficulto- sa redução. Comu- nica ao vidro do borax a côr amarella- avermelhada. Sua ra- sura, no acido nitri- co, faz-se cinzenta. Compos. da Subsp. 1. ^a Cobre 0,48 Arsenico 0,14 Ferro 0,255 Enxofre 0,1 Prata 0,005 Perda 0,02 Klaproth no Cobre Cinzento Arseniado de <i>Kraner</i> , perto de <i>Freyberg</i> . Subsp. 2. ^a Cobre 0,3775 Antimonio 0,2200 Ferro 0,0325 Enxofre 0,2800 Prata 0,0025 Zinco 0,0500 Perda 0,0375 Klaproth no Cobre Cinzento Antimonia- do Crystallizado de <i>Kopnick</i> .

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Cuivre gris</i>; Haüy. Broch. <i>Argent gris</i>; Delaméth.</p>		
<p>Subsp. 1.^a Cobre Cinzento Arseniado. <i>Cuivre gris arsenié</i>; Brong. Cór, d'áçõ clara; tirando, ás vezes, para cõr de cumbo. Parece composto essencialmente de Cobre, arsenico, ferro e enxofre.</p>	<p>Acha-se, quasi sempre, em bêtas possantes, ordinariamente, ricas em diversos mineraes, e em crystaes mui perfeitos, nas montanhas primitivas e de transiçãõ, mórmente nas rochas, que tem por base o talco, steatite, ou a mica e o gneis. É, as mais das vezes, acompanhado do ferro spathico, do Cobre pyritoso, prata vermelha, zinco e chumbo sulfurados. Tem por ganga a cal carbonatada e fluatada, o quartzo, etc.</p>	<p>É a Especie dos mineraes de Cobre, que mais communmente selavra, e da que se tira mais lucro; não só pelo Cobre, que d'ella se extrahê, mas tambem em razãõ da prata, que muitas vezes contém em quantidade tal, que se aproveita com interesse.</p>
<p>Subsp. 2.^a Cobre Cinzento Antimoniado. <i>Cuivre gris antimonié</i>; Brong. Cór, mais carregada, que a da Subsp. 1.^a, approximando-se á do ferro. Mais duro; e tem a fractura mais brilhante, do que a dita Subspecie; mas a principal differença, que ha entre ambas, consiste em ser o antimonio principio essencial da 2.^a, e não o arsenico; e em conter esta o ferro em muito menor proporçãõ, que a 1.^a</p>		

CLASSE IV.	ORDEN II.	ESPECIE XXX.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPEC.: FÔRMA: TEXT.: FRACT.: ETC.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Du- cteis.	Cobre Carbo- natado.	Azul. Verde.	Translu- cido. Opaco.	3,57 3,68 Crystallizado, d'ordi- nario, em prisma rhom- boidal, modificado por facetas diversamente situadas. Lamellifor- me. Granuliforme. Fi- broso. Concrecionado. Pulverulento. Pouco duro: facil de raspar com a faca; se bem que susceptivel de receber um bello polimento, quando é compacto, especialmente o verde.	Solúvel no acido ni- trico com effervescen- cia. Difficil de se fun- dir sem addição; po- rém facilmente redu- ctivel, com o borax, ao qual communica uma bella côr verde. A mesma côr adquire a chamma, em que o seu pó é projectado. Sendo dissolvido pela ammonia, toma a dis- solução a côr azul. Composição da Sub- specie 1. ^a Cobre 56 Acido carboni- co 24 Oxygenio 14 Agua 6 Klaproth no Co- bre Carbonatado A- zul da Siberia. Subsp. 2. ^a : Cobre 58 Acido carboni- co 18 Oxygenio 12,5 Agua 15,5 Klaproth no Co- bre Carbonatado Ver- de Concrecionado da Siberia. Algumas analyses mostrão a presença de uma pequena porção de cal em ambas as Subspecies.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p>Subsp. 1.^a Cobre Carbonatado Azul. <i>Cuivre carbonaté bleu</i>; Haüy. <i>Cuivre azuré</i>; Brong. <i>Azur de cuivre</i>; Broch. De côr azul. O seu pó é da mesma côr: e não a perde nos oleos: no que se distingue do ferro azulado.</p>	<p>O Cobre Carbonatado, com especialidade o verde, encontra-se em toda a casta de terrenos, até nos d'alluvião, e nos schistos bituminosos; e quasi sempre acompaña os outros mineraes de Cobre. A Subsp. 1.^a achase associada a 2.^a, ao Cobre cinzento, ao Cobre pyritoso, e forrando as cavidades das minas d'estas e outras especies de Cobre: mas quasi nunca apparece em quantidade consideravel.</p>	<p>Esta Especie não constitue objecto particular de mineração; porém lava-se algumas vezes de mistura com outros mineraes de Cobre, a que é associada, para obter este metal. As pedras calcareas impregnadas de Cobre carbonatado azul, e que muitas vezes contêm veias de quartzo e de ferro sulfurado, a que dão o nome de <i>pedras d'Armenia</i> (<i>Armenite de Prelam.</i>), são empregadas na preparação da tinta, chamada <i>azul do monte artificial</i>, usada na Pintura. Na mesma Arte se faz uso da Variedade 2.^a da Subsp. 1.^a com a denominação de <i>cinzas azues nativas</i>.</p>
<p>Varied. 1.^a Cobre Carbonatado Azul Radiado. <i>Azur de cuivre rayonné</i>; Broch. Crystallizado. Concrecionado. Superficial. Raras vezes em massa. Mais ou menos translucido, ao menos nas bordas. Fractura, radiada: raras vezes lamellosa.</p>	<p>Das differentes Variedades da 2.^a Subspecie, é a 2.^a que enche por si só maiores espaços nas cavidades das bétas. A 1.^a Varied. achase á superficie do Cobre sulfurado, do Cobre cinzento e do ferro oxydado limoso. A Varied. 3.^a acompaña, d'ordinario, a 2.^a, o Cobre pyritoso, o cinzento e oxydado ferrifero. A 4.^a, que é uma substancia mui rara, tem quasi as mesmas associações.</p>	<p>A 2.^a Varied. da Subsp. 2.^a, quando apparece em porções de volume sufficiente, é cerrada em laminas, das quaes depois de polidas se fazem trastes de muita estimação, em consequencia das lindas côres, e do lustre assetinado, que appresentão: é raro porém achar pedaços desta Variedade assás volumosos, que não tenham defeito.</p>
<p>Varied. 2.^a Cobre Carbonatado Azul Terroso. V. Azul de Montanha. <i>Azur de cuivre terreux</i>; Broch. Disseminado. Superficial: raras vezes em massa. Composto de partes finas pulverulentas, muitas vezes coherentes. Opaco. Alguma cousa inquinante. Fractura, terrosa de grão miúdo: ás vezes lisa: e até um tanto conchoidal.</p>	<p>Subsp. 2.^a Cobre Carbonatado Verde. <i>Cuivre malachite</i>; Brong. <i>Malachite</i>; <i>Vert de cuivre</i> ou <i>chrysocolle</i>, e <i>Vert de cuivre ferrugineux</i>; Broch. De côr verde.</p>	<p>Varied. 1.^a Cobre Carbonatado Verde Fibroso. <i>Cuivre malachite soyeux</i>; Brong. <i>Malachite fibreuse</i>; Broch. Em agulhas ou fibras translucidas, com lustre de seda; reunidas por diversos modos: já em fasciculos, já á maneira de musgo: outras vezes com aspecto de borlas mui delicadas, do tamanho de nozes, ou maiores, cuja superficie imita o veludo verde mais lustroso.</p>
<p>Varied. 2.^a Cobre Carbonatado Verde Concrecionado. V. Malachites. <i>Malachite compacte</i>; Broch. Em massas mammillosas, opacas; compostas de camadas concentricas, ou ondeadas e parallelas; com a superficie muitas vezes coberta de cobre carbonatado verde pulverulento; ou ornada de dendrites denegridos.</p>	<p>Varied. 3.^a Cobre Carbonatado Verde Pulverulento. <i>Cuivre malachite chrysocolle</i>; Brong. <i>Vert de cuivre</i>, ou <i>chrysocolle</i>; Broch. Em massas com apparencia de terra: ou em pó espalhado á superficie de outros mineraes de cobre, o que é mais frequente. A's vezes está misturado com substancias terreas, que lhe dão uma côr desmaiada, e neste estado é conhecido pelo nome de <i>Verde do Monte</i>.</p>	<p>Varied. 4.^a Cobre Carbonatado Verde Ferruginoso. <i>Vert de cuivre ferrugineux</i>; Broch. Em massa: ou disseminado: mais ou menos translucido: muito fragil: fractura, terrea (<i>Vert de cuivre ferrugineux terreux</i>; Broch.): ou de fractura conchoidal e luzente (<i>Vert de cuivre ferrugineux scoriacé</i>; Broch.). É uma simples mistura de Cobre Carbonatado, e de ferro oxydado.</p>

CLASSE IV.	ORDEN II.	ESPECIE XXXI.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECIFICO: Fôrma: Textura: Fractura: e outros CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Du- cteis.	Cobre Oxydula- do.	Verme- lho; mais ou me- nos vivo.	Opaco. Raras ve- zes trans- lucido.	3,95 5,6 Crystallizado em crys- taes octaédros: cubi- cos: cubico-octaédros: dodecaédros (<i>Cuivre oxydé rouge</i> ; Broch.). Em filamentos capilla- res, de côr vermelha muito viva (<i>Cuivre oxy- dé rouge capillaire</i> ; Broch.). Em massa (<i>Cuivre oxydé rouge compacte</i> ; Broch.). Pul- verulento. Fractura, lisa: approximando-se um pouco á conchoi- dal. Imperfeitamente lamellosa. Granosa, de pequenos grãos. Ter- rea. Rasura, vermelha. Fragil.	Dissolve-se no acido nitrico com efferves- cencia: a dissolução toma uma côr verde. Ao maçarico é difficil de fundir: mas aque- cido sobre um carvão, reduz-se facilmente ao estado metallico. Composição: Cobre 0,885 Oxygenio . . . 0,115 M. Chenévis no Cobre oxydulado de <i>Cornouailles</i> ,
		XXXII.				
		Cobre Phos- phatado.	Exterior- mente verde- cengo; ou denegri- do. No interior esmeral- dino, com ma- llas ne- gras, ou verde-a- zulado- escuro.	Opaco.	3,5t 4,97 Crystallizado, d'ordi- nario, em mui peque- nos crystaes hexaédros obliquangulos, de faces convexas e brilhantes: reunidos em grupos, á maneira d'uvas, ou de rins. Disseminado. Em massa. Fractura, fibrosa: com as fibras muito finas; e pouco divergentes: a dos crys- taes lamellosa. Inte- riormente tem um lus- tre assetinado. Tenro. Rasura, verde-clara.	Exposto ao maçarico sobre um carvão, funde-se em uma es- coria parda, que pri- meiro toma a fôrma arredondada, e logo se divide em muitos fragmentos: pelo es- friamento adquire as- pecto metallico des- lustrado. Fundido com o borax produz um vidro de côr ver- melha viva. Composição: Cobre oxydado 0,68 Acido phospho- rico 0,32 Klaproth.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Cuivre oxydulé</i>; Brong. <i>Cuivre oxydé rouge</i>; Haüy. <i>Mine de cuivre rouge</i>; Broch.</p> <p>Varied. 1.^a Cobre Oxydulado Arsenifero. <i>Cuivre oxydulé arsenifere</i>; Brong. Aquecido sobre carvão, espalha o cheiro arsenical muito sensível. Dissolvido no acido nítrico, deixa um precipitado amarello, passadas algumas horas depois de feita a dissolução: o que tudo mostra, que esta Varied. contém o acido arsenico.</p> <p>Varied. 2.^a Cobre oxydulado Ferrifero. <i>Mine de Cuivre couleur de brique</i>; Broch. Em massa compacta: ou pulverulenta, de côr de tijolo deslustrada: infusível ao maçarico: dá ao vidro do borax a côr verde-impura. Contém ferro oxydado escuro em diferentes proporções.</p>	<p>Encontra-se nas minas do Cobre Nativo: é, ordinariamente, acompanhado do Cobre Carbonatado verde e do ferro oxydado terroso. A 1.^a Variedade acha-se nas minas de Cobre arseniatado.</p>	<p>O Cobre Oxydulado Ferrifero apparece, algumas vezes, em massas consideraveis, que são objecto da lavra particular.</p>
<p><i>Cuivre phosphaté</i>; Broch. Brong.</p>	<p>Encontra-se associado ao Cobre nativo, Cobre oxydulado, Cobre carbonatado verde e Chumbo carbonatado: tem por ganga o quartzo branco opaco e quartzo mais ou menos ferruginoso.</p>	

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XXXIII.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES PHYSICOS.	CARACTERES GHYMICOS.
Metaes.	Metaes Du- cteis.	Cobre Muriata- do.	Verde- pallido. Verde- claro. Verde- escuro. Verde- negro.	Algun tanto diafano (quan- do é cry- stalliza- do.) Opaco.	3,52 Crystallizado em pe- quenos prismas de 4, ou 6 faces: ou em octaedros cuneiformes. Arenoso. Amorpho. Fractura, lamellosa, Fibrosa. Compacta. Terrea. Rasura, ver- de-desmaiada. Tenro.	Dissolve-se no acido nitrico sem efferves- cencia: no que se distingue do Cobre carbonatado verde. Exposto ao maçarico sobre um carvão, re- duz-se promptamente ao estado metallico, sem espalhar cheiro arsenical: no que se differença do Cobre arseniatado. O seu pó lançado na chamma, dá-lhe uma côr em parte verde, e em parte azul. A amm- onia vertida sobre elle, toma immediatamen- te a côr azul muito viva. Composição: Varied. 1. ^a Cobre oxydado negro 0,76 Acido muriati- co 0,11 Agua 0,13 Varied. 1. ^a (sendo pura) Cobre oxydado 0,71 Acido muriati- co 0,11 Agua 0,18 Proust.
		XXXIV.				
		Cobre Diopta- sio.	Verde- esmeral- dino.	D'ordina- rio trans- lucido.	3,3 Fôrma, a mais com- mum, dodecaédra. Textura, lamellosa. Risca o vidro.	Ao maçarico é infusi- vel: perde a bella côr verde, que se muda para acastanhada. Dá à chamma da véla uma côr verde-ama- rellada. Composição: Cobre oxydado 0,3 Cal carbonatada 0,4 Silica 0,3 Vauquelin.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIEDADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Cuivre muriaté</i>; Broch. Brong.</p> <p>Varied. 1.^a Cobre Muriatado Massiço. <i>Cuivre muriaté massif</i>; Brong. Em massas radiadas interiormente; ou compostas de laminas entrelaçadas; cujas cavidades, muitas vezes, contém crystaes, que são quasi sempre de côr mais carregada. Raras vezes em pedaços arredondados, de textura compacta.</p> <p>Varied. 2.^a Cobre Muriatado Pulverulento. <i>Cuivre muriaté pulverulent</i>; Haüy. Brong. Em fórmula d'areia mui fina, misturada de particulas quartzosas, e d'outra natureza.</p>	<p>A 1.^a Variedade tem-se encontrado em veios, entre outras especies de mineraes de Cobre; e tambem associada á prata sulfurada, e á muriatada.</p> <p>A 2.^a pertence aos terrenos d'alluvião: foi achada pela primeira vez no leito de um pequeno rio da Provincia de Lipes, o qual se perde no deserto de Atacama, que separa o Chili do Perú, e por isso lherão o nome de <i>atacamite</i>.</p>	
<p><i>Diopase</i>; Haüy. <i>Cuivre diopase</i>; Brong. <i>Emeraudine</i>; Delaméth.</p>	<p>É pouco conhecido: tem-se achado na Siberia com o Cobre carbonatado verde.</p>	

CLASSE IV.	ORDEN II.	ESPECIE XXXV.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Cobre Arse- niata- do.	Verde. Azul. Pardo. Amarel- lo: com differen- tes gra- dações d'estas côres.	Diafano. Translu- cido. Opaco.	2,548 4,28 Crystallizado. La- melliforme. Capillar. Mammilloso. Textu- ra, compacta. Fibro- sa. Lamellosa. Radia- da. Dureza, diversa nas differentes Varie- dades, mas nenhuma dellas risca o vidro.	Dissolve-se no acido nitrico sem efferves- cencia. A' chamma d'uma véla crepita: e dá côr verde á chama- ma. Communica á am- monia uma bella côr azul. Exposto ao ma- carico sobre carvão, funde-se: desenvolve vapores com cheiro d'alho muito sensivel: e deixa apparecer par- ticulas de Cobre me- tallico nas partes do globulo fundido, que tocão o carvão. Composição: Varied. 1. ^a Cobre oxydado 0,49 Acido arsenico 0,14 Agua 0,35 Varied. 2. ^a Cobre oxydado 0,58 Acido arsenico 0,21 Agua 0,21 Varied. 3. ^a Cobre oxydado 0,60 Acido arsenico 0,49 Varied. 4. ^a Cobre oxydado 0,54 Acido arsenico 0,30 Agua 0,16 Varied. 5. ^a Cobre oxydado 0,51 Acido arsenico 0,29 Agua 0,18 Varied. 6. ^a Cobre oxydado 0,50 Acido arsenico 0,29 Agua 0,21 Varied. 7. ^a Cobre oxydado 0,225 Ferro oxydado 0,275 Acido arsenico 0,335 Agua 0,12 Silica 0,03 Chenevix.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Cuivre arséniaté</i>; Haüy. Brong. <i>Cuivre arsenical</i>; Broch.</p> <p>Varied. 1.^a Cobre Arseniatado Obtuso. <i>Cuivre arséniaté obtus</i>; Broch. Crystallizado em octaédro obtuso: divisível paralelamente ás suas faces. Cór, azul-celeste; mais ou menos carregada: raras vezes é verde. Peso específico 2,881.</p> <p>Varied. 2.^a Cobre Arseniatado Lamelliforme. <i>Cuivre arséniaté lamelliforme</i>; Haüy. Broch. Em laminas; cujas duas grandes faces oppostas são hexagonas; e cujas facetas lateraes são inclinadas alternadamente em sentido contrario. Cór, verde d'esmeralda. Peso específico 2,548.</p> <p>Varied. 3.^a Cobre Arseniatado Agudo. <i>Cuivre arséniaté aigu</i>; Broch. Em crystaes octaédros agudos: tendo cada pyramide duas faces mais inclinadas, do que as outras duas. Cór, na superficie, verde garrafa tão escura, que algumas vezes parece negra: no interior é mais clara. Peso específico 4,28.</p> <p>Varied. 4.^a Cobre Arseniatado Triedro. <i>Cuivre arséniaté triedre</i>; Brong. <i>Cuivre arséniaté prismatique triedre</i>; Broch. Em pequenos crystaes prismáticos: estriados transversalmente com as bases triangulares. Cór, verde-azulada: ás vezes coberta por uma cõr superficial denegrida. Peso específico, igual ao da Variedade precedente.</p> <p>Varied. 5.^a Cobre Arseniatado Capillar. <i>Cuivre arséniaté capillaire</i>; Haüy. Brong. Composto de muitas agulhas capillares, reunidas com fraca adherencia. Cór, verde: ou verde-amarellada: ou amarella-dourada.</p> <p>Varied. 6.^a Cobre Arseniatado Mammilloso. <i>Cuivre arséniaté mamelone</i>; Brong. <i>Cuivre arséniaté fibreux</i>; Broch. Em massas compactas mammilosas: de textura fibrosa. Ha nesta Variedade muita diversidade de cõres; pois não só lhe competem quasi as mesmas da Variedade precedente, mas tambem a parda, a azulada, e até a branca assetinada: estas cõres são dispostas por camadas curvas, parallelas, e commummente concentricas. Peso específico 4,15.</p> <p>Varied. 7.^a Cobre Arseniatado Ferrifero. <i>Cuivre arséniaté ferrifère mamelonné</i>; Broch. Brong. Cór, azul-desmaiado: ou amarello-pardo: algumas vezes matizado de verdoengo. Forma, mammillosa; com a superficie coberta de pequenos crystaes prismáticos tetraédros, de base rhomboidal, terminados em uma acuminação de 4 faces. Peso específico 3,4.</p>	<p>As diferentes Variedades do Cobre Arseniatado achão-se, ordinariamente, proximas umas ás outras, em bêtas, que atravessão terrenos graníticos; nas quaes existem associadas ás outras especies de Cobre, especialmente ao Cobre oxydulado, pyritoso, sulfurado e carbonatado verde: e alem d'isso ao ferro oxydado escuro e arsenico sulfurado. A sua ganga mais frequente é o quartzo. O Cobre Arseniatado Ferrifero apparece tambem acompanhado do ferro arsenical e estanho oxydado.</p>	

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XXXVI.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CABACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Mercurio Nativo.	Branco.	Opaco.	Liquido : 13,568 Solido : 15,612 Disseminado em globulos no interior de varios mineraes. Na temperatura ordinaria dos nossos climas é liquido : mas passa ao estado solido, quando a temperatura desce a 32 grãos abaixo de zero do thermometro de Réaumur : ou a 40 abaixo de zero do thermometro centigrado : então adquire malleabilidade: e dadas as precisas condições, crystalliza em octaedro. É mui brilhante; com esplendor propriamente metallico.	Dissolve-se no acido nitrico com effervescencia. Ao maçarico volatiliza-se inteiramente, sem dar cheiro sensivel.
		XXXVII.				
		Mercurio Argenti- no.	De côr de prata.	Opaco.	14,199 Crystallizado em octaedro com as arestas troncadas. Em dodecaédro perfeito: ou de varias maneiras modificado. Lamelliforme: de laminas delgadas. Amorpho. Tenro: e fragil. Communica, pelo atrito, uma côr prateada ao cobre. A's vezes é molle, ou alguma coisa liquido: segundo as proporções dos seus principios.	Ao maçarico volatiliza-se o Mercurio, e obtense um botão da prata. Composição : (Sendo crystallizado) Mercurio . 0,72 Prata . . . 0,27 Cordier.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<i>Mercuré natif</i> ; Haüy. Broch. V. Azougue.	Acompanha as diferentes especies de Mercurio; e com especialidade o Mercurio sulfurado; o qual lhe serve de ganga, assim como tambem o ferro oxydado, os schistos argillosos, o quartzo, o gres, etc. Ainda que d'ordinario exista disseminado em pequenos globulos liquidos, ás vezes mana pelas fendas das rochas, até parár nas suas cavidades, onde se ajunta em quantidade consideravel. Tanto esta como as outras especies de Mercurio são mais proprias dos terrenos secundarios, que dos primitivos.	Muitos e mui importantes são os usos do Mercurio. A propriedade, que tem de se unir avidamente, por assim dizer, com o ouro e com a prata, dá lugar a que d'elle se use para separar estes metaes preciosos das diferentes materias, com que se achão misturados. Em virtude da mesma propriedade e da facilidade, com que se volatiliza ao fogo, serve de intermedio para dourar e pratear os metaes. A amalgama de 10 partes de mercurio e uma de estanho, fornece o meio de applicar e fixar uma camada mui fina destes dois metaes sobre a superficie do vidro, de modo que a luz seja por elle reflectida; o que constitue os espelhos. É empregado o Mercurio na construcção dos barometros e thermometros. Na Chymica é de grande prestimo para recoller fluidos elasticos, dissolvaveis na agua. Os Anatomicos servem-se d'elle para as injeções mais delicadas e difficeis. As dissoluções deste metal são empregadas na Tinturaria. As suas diversas preparações pharmaceuticas ministão á Medicina remedios de grande efficacia.
<i>Mercuré argental</i> ; Haüy. <i>Amalgamenatif</i> ; Broch.	Acompanha os outros mineraes de Mercurio: mas sempre em pequena quantidade. Suas gangas são materias argillosas: ou ferruginosas: ou o Mercurio sulfurado.	

CLASSE IV.	ORDEN II.	ESPECIE XXXVIII.	CÔR.	TRANSPAREN- CIA.	PRISO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Mercurio Sulfurado.	Vermelho: mais ou menos vi- vo.	Trans- luci- do. Opaco.	(Sendo crystallizado) 10,218 Crystallizado, d'ordi- nario, em prismas hexaédros: ou regu- lares: ou com diver- sas modificações. Pul- verulento. Textura compacta. Lamello- sa. Schistosa. Fibrosa. Terrosa. Fractura, di- versa nas differentes Variedades. Rasura, vermelha: e as mais das vezes vermelha- viva.	Ao maçarico (sendo puro) volatiliza-se de todo: por este caracter se distin- gue dos outros mi- neraes vermelhos; excepto o arsenico sulfurado; mas dif- fere d'este, em não exhalar cheiro ar- senical.
		XXXIX.				
		Mercurio Muriata- do.	De côr de perola. Cinzento: mais ou me- nos escu- ro: tiran- do algumas vezes para amarello- verdoengo: ou para al- vadio.	Trans- luci- do. Opaco.	Crystallizado em pe- quenos crystaes dode- caédros: cubicos: e de outras figuras deriva- das do cubo. Em crus- tas finas e superficies, commummente mam- millosas, formadas da reunião confusa de muitos crystaes pe- quenos. Macio. Ten- ro: e fragil.	Ao maçarico volati- liza-se inteiramen- te. Composição: Mercurio o- xydado . . . 0,76 Acido mu- riatico . . . 0,164 Acido sulfu- rico . . . 0,076 Klaproth.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIEDADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Mercuré sulfuré</i>; Haüy. <i>Cinnabre e Mercure hepaticque</i>; Broch. V. Cinabrio.</p> <p>Varied. 1.^a Mercurio Sulfurado Compacto. <i>Mercuré sulfuré compacte</i>; Haüy. Brong. Em massa: de côr vermelha-escura. Fractura, communmente granosa: algumas vezes lisa, quando a textura é muito densa e compacta.</p> <p>Varied. 2.^a Mercurio Sulfurado Laminar. <i>Mercuré sulfuré laminaire</i>; Haüy. Leman. Em massas lamellosas e brilhantes: de bella côr vermelha.</p> <p>Varied. 3.^a Mercurio Sulfurado Fibroso. <i>Cinnabre fibreux</i>; Broch. Côr, vermelha-viva. Textura, fibrosa: brilho de seda.</p> <p>Varied. 4.^a Mercurio Sulfurado Pulverulento. <i>Mercuré sulfuré pulverulent</i>; Haüy. Brong. V. Vermelho nativo. De consistência de terra: ou em pó muito fino: côr, vermelha-viva.</p> <p>Varied. 5.^a Mercurio Sulfurado Hepatico. <i>Mercuré sulfuré bituminifere</i>; Haüy. Brong. Exposto ao fogo, exhala cheiro bituminoso: ao ar, perde o lustre, que lhe é proprio, e fica de côr de figado. Peso especifico 7,18 até 7,97.</p> <p>A. Em massa; ou disseminado. Côr, media entre a cinzenta do chumbo e a vermelha de cochenilha. Fractura, lisa; passando algumas vezes á granosa de grão miudo. Rasura, vermelha escura (<i>Mercuré hepaticque compacte</i>; Broch.).</p> <p>B. Em massa: de côr vermelha-escura; tirando para côr de ferro. Fractura, em uma direcção schistosa, de laminas grossas e curvas: na direcção opposta, compacta e muito lisa (<i>Mercuré hepaticque schisteux</i>; Broch.)</p>	<p>Tem-se encontrado, aindaque raras vezes e em pequena quantidade, em bêtas e camadas no granito, porfido e outras rochas primitivas. Nas secundarias é mais abundante e frequente, com especialidade nos terrenos, que acompanhão as formações do carvão mineral, e nas rochas calcareas <i>conchiferas</i>; apparece, quasi sempre, em <i>Stokwerks</i>, e em bêtas irregulares. Tem-se achado tambem nos terrenos d'alluvião: e até em alguns, que se reputão volcanicos; onde tem apparecido em veias na argilla; e sublimado em lavas antigas. As substancias metallicas, que d'ordinario o acompanhão, além das outras especies de Mercurio, são a prata; o cobre carbonatado, pyritoso e cinzento; o antimonio, chumbo e zinco sulfurados; e o ferro oligisto, oxydado e sulfurado.</p>	<p>As minas d'esta especie são as que fornecem quasi todo o Mercurio, que entra no commercio. Na Pintura faz-se uso do Mercurio Sulfurado, reduzido a pó: ainda que ordinariamente se prefere o cinabrio artificial por ser mais puro e de côr mais viva. Serve tambem para côrar o lacre.</p>
<p><i>Mercuré muriaté</i>; Haüy. <i>Mine de mercure cornée</i>; Broch.</p>	<p>Encontra-se em pequenas porções disseminado nas suas gangas: ou forrando as cavidades d'ellas; as quaes são as mesmas, que as do Mercurio Argentino. É um mineral raro.</p>	

CLAS. IV.	ORD. II.	ESP. XL.	CÔR.	TRANS. PAR.	PESO ESPECIFICO: FÓRMA: TEXTURA: ETC.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes	Metaes Ducteis.	Prata Nativa.	Branca-resplandecente. Branca-pardilha. Amarelhada.	Opaca.	<p>Sendo pura : 10,4743</p> <p>Crystallizada em octaedro regular: ou modificado por diversas maneiras. Em cubo. Em cubo-octaedro. Ramosa. Filiforme. Capillar. Laminar. Granulosa. Amorpha. Superior em ductilidade a todos os metaes, a excepção do ouro e platina: na tenacidade, inferior ao ouro, platina, ferro e cobre; e superior a todos os mais. Tenra: susceptivel de se raspar com a faca. Flexivel. Quando apparece deslustrada, recupera o seu brilhantismo por meio da raspadura e da pressão. Fractura, aspera.</p>	<p>Dissolvel no acido nitrico: o sulfurico só a dissolve, sendo quente e concentrado. Exposta a um fogo activo, funde-se; depois de ter chegado a fazer-se candente: e augmentando a temperatura, ferve e volatiliza-se. Raras vezes se acha pura: o mais frequente é estar ligada com outros metaes, especialmente com ouro, arsenico, cobre e ferro; mas em pequenas proporções, que não alterão sensivelmente os seus caracteres. Segundo Klaproth contém, d'ordinario, de 0,03 até 0,05 de ouro, ou de arsenico. Algumas vezes, ainda que mui raras, é muito maior a quantidade de ouro ligada com a Prata Nativa, de modo que lhe dá a côr de latão.</p>
		XLI.				
		Prata Antimonial.	De côr da Prata: ou do estanho. A superficie, muitas vezes, branca-amarelhada: cinzenta: ou denegrida: e algumas vezes de côres cambiantes.	Opaca.	<p>9,44</p> <p>Crystallizada, ordinariamente, em prismas hexaedros arredondados, com estrias ao comprido. Granulosa. Amorpha. Fractura, lamellosa. Fragil: tenra.</p>	<p>Funde-se ao maçarico com facilidade, volatilizando-se o antimonio em fôrma de fumo branco. Posta no acido nitrico, cobre-se em pouco tempo d'um emboço esbranquiçado, que é o oxydo de antimonio. — Comp.</p> <p>Prata 0,84 Antimonio 0,16</p> <p>Klaproth na Prata Antimonial de <i>Wolfach</i>.</p> <p>Ha mineraes, que possuindo quasi os mesmos caracteres externos, que a Prata Antimonial, exhalão ao maçarico um cheiro d'alho activo, e mostrão pela analyse ser compostos de ferro, arsenico, prata e antimonio: Haüy lhes dá o nome de <i>Argent antimoniale arsenifere et ferrifere</i>: Broch. e Brong. o de <i>Argent arsenical</i>: porém ainda não é bem sabido se estes mineraes devem constituir uma especie distincta; e quando a constituição, qual deva ser o lugar, que lhes pertença em um systema mineralogico.</p>

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIEDADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Argent natif</i>; Häüy. Broch. Brong.</p>	<p>Existe em bétas nos terrenos primitivos e nos de formação posterior; mas nestes é mais rara: acha-se também em forma de ramificações á superficie de algumas pedras: outras vezes empastada nellas. As substancias, a que mais frequentemente se acha associada, são a cal carbonatada pura e ferri-fera, a cal fluatada, a baryta sulfatada, o quartzo, diferentes especies de Prata mineralizada, com especialidade a Prata sulfurada, o chumbo, alguns mineraes de cobre, o ferro e o zinco sulfurados; e outros metaes.</p>	<p>A Prata Nativa constitue, em algumas partes, um rico objecto de mineração; e ás vezes aproveita-se o ouro, que ella contém. De sobejo são conhecidos os usos deste precioso metal, assim no fabrico da moeda, como recebendo formas diversissimas da mão dos Ourives, ou sendo reduzida já a fio delicado, de que se servem os Bordadores e outros Artistas, já a folhas delgadissimas, que applicadas convenientemente á superficie de outros corpos, os defendem do contacto do ar, e lhes dão o bello aspecto argentino. A combinação da Prata com o acido nitrico subministra á Cirurgia um medicamento importante, vulgarmente chamado <i>pedra infernal</i>, por causa da sua grande causticidade.</p>
<p><i>Argent Antimonial</i>; Häüy. Broch. Brong.</p>	<p>Existe em algumas bétas argentíferas, tendo por ganga, ordinariamente, a cal carbonatada e a baryta sulfatada: é um mineral raro, e encontra-se em pequena quantidade.</p>	

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XLII.	CÔR.	TRANSPARENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES PHYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Du- cteis.	Prata Sul- furada.	Livida: mais ou menos escura. Negra.	Opaca.	6,91 Crystallizada em cubo. Em octaédro. Em cubo- octaédro. Em dodecaéd- ro de planos rhom- bos. Laminar. Ramo- sa. Filiforme. Amor- pha. Algum tanto malleavel: susceptivel de se cortar com a faca: e mui brilhante nos lugares cortados de fresco.	Funde-se facilmente ao maçarico: e per- dendo, pouco a pou- co, o enxofre, dá por fim um globulo bri- lhante de prata. A- quecida lentamente a um fogo brando, que não chegue a fundil-a, mas que apenas a faça amol- cer, volatiliza-se o enxofre, e apparece a prata no estado me- tallico, debaixo da fôrma de filamentos, ou de ramificações. Composição: Prata 0,85 Enxofre 0,15 Klaproth.
		XLIII.				
		Prata Verme- lha.	Verme- lha-viva. Verme- lha-des- maiada. Verme- lha-de- negrida.	Translu- cida. Opaca.	5,56 5,59 Crystallizada de mui diversas fôrmas; mas pela maior parte em prismas hexaédros per- feitos: ou terminados por acuminações: ou em dodecaédros bipy- ramidaes, cujas arestas e angulos solidos offe- recem diferentes mo- dificações. Granosa Amorpha. Fragil: facil de raspar. Fractura, vitrea. Rasura, ver- melha carmezim.	Ao maçarico decrepi- ta, espalhando um cheiro semelhante ao de alho, mais ou menos activo: con- tinuando o fogo, ob- tem-se um botão bran- co de prata pura, ou quasi pura. Composição: Prata 0,62 Antimonio 0,18 Enxofre 0,11 Acido sulfuri- co, sem agua 0,085 Klaproth. Algumas vezes con- tém arsenico; outras vezes ferro; e tam- bem se tem encontra- do com alguma por- ção de ouro. Proust affirma haver mine- raes de Prata Verme- lha, compostos de prata, arsenico e en- xofre sem antimonio.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIEDADES.	JAZIGO.	USOS.
<p><i>Argent sulfuré</i>; Haüy. Brong. <i>Argent vitreus</i>; Broch.</p>	<p>Pertence tanto aos terrenos primitivos, como aos de transição e secundarios. As suas gangas mais frequentes são o quartzo, cal carbonatada e baryta sulfatada. Encontra-se muitas vezes associada a outras substancias metallicas, com especialidade á Prata Vermelha, Prata nativa, chumbo sulfurado, cobre pyritoso, zinco e ferro sulfurados.</p>	<p>É esta uma das especies de mineraes de Prata, cuja lavra é mais commum. Ha noticia de se terem cunhado medallas de Prata Sulfurada, tal qual havia saído da mina.</p>
<p><i>Argent rouge</i>; Brong. <i>Argent antimonié sulfuré</i>; Haüy.</p> <p>Varied. 1.^a Prata Vermelha Ordinaria. <i>Argent antimonié sulfuré</i>; Haüy. Cór, vermelha viva; ou vermelha-escura, com esplendor metallico.</p> <p>Varied. 2.^a Prata Vermelha Ferrifera. <i>Argent antimonié sulfuré ferrifere</i>; Haüy. <i>Argent rouge sombre</i>; Brong. Cór, vermelha-desmaiada; tirando para cór de ferro.</p> <p>Varied. 3.^a Prata Vermelha Arsenifera. <i>Argent antimonié sulfuré arsenifere</i>; Lucas. Cór, vermelha, mais ou menos viva. Exhala ao maçarico um cheiro d'alho muito mais forte, que as Variedades precedentes.</p> <p>O mineral, a que Brochant dá o nome de <i>Argent vitreux aigre</i>, tem tanta similhaça com a Prata Vermelha, que Brongniart o considera como variedade d'ella, chamando-lhe <i>Argent rouge aigre</i>: porém é de cór cinzenta; ou denegrida.</p>	<p>Existe misturada em bêtas com outros mineraes: e geralmente falando, encontra-se nas mesmas circumstancias geologicas, que a Prata Sulfurada, a qual, ordinariamente, a acompanha.</p>	<p>É objecto de lavra: ou por si só, ou conjuntamente com as outras especies de Prata, de que é acompanhada.</p>

SYNONYMIA : SUBSPECIES : VARIÉDADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Argent blanc</i>; Brong. <i>Mine blanche riche</i>; Broch. <i>Plomb sulfuré antimoniifere et argentifere</i>; Leman.</p> <p>Os mineraes de Prata de côr denegrída: tecido, ordinariamente, celular: fractura, terrea: frageis, e tenros, a que Brochant, Brongniart e outros Mineralogistas Francezes dão o nome de <i>Argent Noir</i>, é provavel, segundo o mesmo Brongniart, que seão uma simples alteração da Prata Vermelha e da Prata Branca. Häuy comprehende debaixo da denominação de Prata Negra (<i>Argent Noir</i>) tanto as substancias, a que Brongniart conservou este nome, como aquellas, que dominou <i>Argent rouge aigre</i>: e sem fazer distincção entre umas e outras, diz tambem, que ellas talvez não seão mais, que uma alteração da Prata Vermelha.</p>	<p>Encontra-se em massa: ou disseminada em bêtas de chumbo sulfurado, que atravessão o gneis: tem por ganga o quartzo, ou a baryta sulfatada: é acompanhada da Prata vermelha, zinco sulfurado, e outros mineraes; mas com especialidade do chumbo sulfurado.</p>	<p>É objecto de lavra, mas pouco frequente.</p>
<p><i>Argent muriaté</i>; Häuy. Brong. <i>Argent cor née</i>, ou <i>muriaté</i>; Broch.</p> <p>Varied. 1.^a Prata Muriatada Ordinaria. <i>Argent muriaté commun</i>; Broch. Brong. Translucida, como a cêra: ou pelo contrario, d'aspecto metallico, quando a sua superficie tem começado a decompôr-se. Interiormente, brilhante: com esplendor gordo. Ductil.</p> <p>Varied. 2.^a Prata Muriatada Terrea. <i>Argent muriaté terreux</i>; Broch. Brong. Interiormente, deslustrada. Quasi friavel. Alguma cousa unctuosa ao tacto. Fractura, terrea.</p>	<p>Apparece na vizinhança das outras especies de Prata: e d'ordinario, existe na parte superior das bêtas. É acompanhada, quasi sempre, da Prata sulfurada, Prata negra, ferro oxydado escuro, e algumas vezes da Prata nativa, Prata vermelha, chumbo sulfurado, quartzo, baryta sulfatada e cal carbonatada.</p>	

CLASSE IV.	ORDEN II.	ESPECIE XLVI.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Ducteis.	Ouro Nativo.	Amarello.	Opaco.	<p>Sendo puro: 19,257</p> <p>Crystallizado em octaedro: ou em cubo; perfeitos, ou diversamente modificados. Em do-decaedro rhomboidal: ou trapeziforme. Ramoso. Capillar. Laminar. Em grãos; ou palhetas. Em pó. Amorphy. Excede a todos os metaes em ductilidade e tenacidade (se bem que Sickingen o reputa menos tenaz, que o ferro, cobre, platina e prata): inferior em dureza ao ferro, platina, cobre e prata; mas superior ao estanho e chumbo.</p>	<p>Insoluel nos acidos sulfurico e muriatico; e mui pouco soluel no acido nitrico: dissolve-se na agua regia, ou acido nitromuriatico (nitrohydrochlorico), e no acido muriatico oxygenado (chlorico). Funde-se ao maçarico: porém é mui difficil de volatilizar. O Ouro Nativo quasi nunca é perfeitamente puro: d'ordinario contém uma pequena porção de prata, ou cobre, e ás vezes ferro, platina, ou palladio.</p>

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIEDADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Or natif</i>; Haüy. Broch. Brong.</p>	<p>Existe em bêtas, e disseminado em rochas de formações diferentes; com especialidade nas primitivas. Tem por gangas o quartzo (que é o mais vulgar), o feldspatho, a cal carbonatada e a baryta sulfatada. Acompanhão-no diversas substancias metallicas; a saber: o ferro sulfurado, e prata vermelha, prata sulfurada, chumbo sulfurado e arsenico ferrifero: e menos frequentes vezes mieraes de manganeseo e niccolo, cobalto cinzento, cobre malachites, etc. É talvez mais abundante o Ouro Nativo nos terrenos d'alluvião, existindo espalhado em grãos e palhetas, e ás vezes em pequenas massas, nas areias siliciosas, argillosas e ferruginosas, que formão varias planices. Encontra-se tambem em palhetas nas areias de alguns rios.</p>	<p>Todos conhecem os multiplicados usos do Ouro: já cunhado em moeda: já trabalhado pelos Ourives: ou empregado pelos Douradores, Bordadores, etc. O oxydo de Ouro, chamado <i>purpura de Cassius</i>, é usado na pintura da porcellana, e communica as mais bellas côres aos esmaltes, vidros e pedras preciosas artificiaes.</p>
<p>Varied. 1.^a Ouro Nativo Amarello-vivo. <i>Or natif jaune d'or</i>; Broch. Da côr do Ouro puro. De todas as Variedades é esta a mais pura, contendo apenas uma quantidade mui pequena de prata, ou de cobre, que não altera sensivelmente a côr do Ouro. É a mais commum.</p>		
<p>Varied. 2.^a Ouro Nativo Amarello-desmaiado. <i>Or natif de un jaune de laiton</i>; Broch. De côr de latão claro; tirando ás vezes para verdeengo. É mais leve, que a Varied. precedente: e contém sempre maior quantidade de prata, que ella: muitas vezes cobre: e algumas vezes tambem ferro.</p>		
<p>Varied. 3.^a Ouro Nativo Amarello-pardinho. <i>Or natif d'un jaune grisatre</i>; Broch. De côr media entre a de latão claro e a do aço: pouco liso: mais pesado, que a Varied. 2.^a; e menos que a 1.^a Sua côr é attribuida á presença da platina, ou do palladio.</p>		

CLASSE IV.	ORDEM II.	ESPECIE XLVII.	CÔR.	TRANSPA- RENCIA.	PESO ESPECIFICO: FÔRMA: TEXTURA: FRACTURA: E OUTROS CARACTERES FYSICOS.	CARACTERES CHYMICOS.
Metaes.	Metaes Du- cteis.	Platina Nativa.	Da côr do aço, ti- rando para côr de prata. (Sendo pura, é quasi de côr de prata; porém menos brilhan- te.	Opaca.	15,6 18,947 (Sendo pura, 20,98, segundo Borba: 23, segundo Kirwan.) Em palhetas e grãos angulosos, ou arredon- dados mui pequenos; raras vezes chegando ao tamanho d'uma ervi- lha; e rarrissimas vezes maiores: pela maior parte lisos e brilhan- tes: porém os de maior volume tem a superfí- cie alguma cousa aspe- ra e rugosa. É mais dura que a prata; e algum tanto malleavel. Sendo pura, excede o cobre em dureza, mas é inferior ao ferro: na opinião de uns, sómen- te cedê ao ouro em du- ctilidade: segundo ou- tros, é menos ductil á fieira que a prata; e menos malleavel que a prata, cobre e esta- nho.	Insolúvel nos ácidos nítrico, sulfúrico e muriático: dissolve-se na agua-regia, ou ácido nítrico-muriáti- co, e no ácido muriá- tico oxygenado. Não se funde pelos meios ordinarios sem addi- ção. Os grãos de Pla- tina Nativa não só- mente são misturados de muitas substancias heterogeneas, como partículas quartzo- zas, palhetas de ou- ro, grãos de ferro oxydado, e outras substancias metallicas e terreas; mas além disso não existe nelles pura a Platina, po- rém sim ligada com outros muitos metaes; a saber, ferro, ouro, cobre, chumbo, iri- dio, osmio, rhodio e palladio.

SYNONYMIA: SUBSPECIES: VARIETADES.	JAZIGO.	Usos.
<p><i>Platine Natif</i>; Broch. Brong. <i>Platine natif ferrifere</i>; Haüy.</p>	<p>Encontra-se nas areias auríferas d'alguns rios, e de alguns terrenos de alluvião da America. Vauquelin achou a Platina no mineral de cobre cinzento de <i>Guadalcanal</i>, na Hespanha; mas é de presumir, que alli mesmo seão bem raros taes mineraes platiníferos, pois que tendo sido ensaiadas depois d'isso muitas amostras de cobre cinzento da mesma mina por sabios Chymicos, em nenhuma d'ellas appareceu um atomo de Platina.</p>	<p>A Platina, em consequencia da sua infusibilidade e inalterabilidade a um grão de fogo, que nenhuma outra meteria poderia supportar sem soffrer alteraçãõ, é de muito prestimo para construcção de vasos chymicos, que precisão de ser expostos a uma temperatura mui elevada: d'ella convem igualmente que seão feita as pinças e colheres, de que usão os Mineralogistas nos ensaios por meio do maçarico. Os espelhos dos telescopios, feitos deste metal, são preferiveis aos que se constroem de qualquer das ligas metallicas, que se tem imagiado, por não se embaciarem, nem se alterar o seu polimento. É mui propria tambem a Platina para a construcção de toda a casta de medidas, e preferível para este fim a todos os outros metaes, por ser de todos elles, não só o mais inalteravel, mas até o que menos se dilata com o calor. É susceptivel de ser applicada á superficie dos instrumentos e utensilios metallicos, prestando-lhes assim um bello aspecto, e defendendo-os da oxydação: tambem se tem conseguido fixal-a sobre a porcellana. Tem já sido empregada em algumas obras d'Ourives, porém á custa de grande trabalho; e além disso tem o defeito de não ser tão brilhante como a prata.</p>

INDEX.

A.		Pag.			Pag.
A Lambre		154	Argilla Folhada		ib.
Alumina		18	— Leve		ib.
Alumina sulfatada		138	Arsenico		27
Ammonia Muriatada		136	Arsenico Metallico		162
Ampelite		108	— Sulfurado		ib.
— Aluminosa		109	— Vermelho		163
— Graphique		ib.	— Amarello		ib.
Amphibole		82	— Oxydado		164
— Schorlica		83	Asbesto		86
— Hornblende		ib.	— Amianto		87
— Actinote		ib.	— Suberiforme		ib.
Amphigenio		56	— Commum		ib.
Analcime		60	— Ligniforme		ib.
Anthracite		156	— Compacto		ib.
— Friavel		157	Axinite		62
— Escamoso		ib.			
— Folheado		ib.	B.		
— Globoso		ib.	Baryta		21
Antimonio		30	Baryta Carbonatada		114
Antimonio Hydro-Sulfurado		184	— Sulfatada		112
— Acicu-		185	— Pura		113
— Amoro-		ib.	— Fetida		ib.
— Nativo		182	— Granosa		ib.
— Arsenifero		183	Basalto		84
— Oxydado		184	Beryllo		72
— Sulfurado		182	— Agua Marina		73
— Puro		183	— Esmeralda		ib.
— Capillar		ib.	Bismutho		30
— Argentifero		ib.	Bismutho Nativo		186
Aploma		64	— Oxydado		188
Argilla		98	— Sulfurado		ib.
— Nativa		99	Bitume Mineral		146
— Collyrite		ib.	— Naphta		147
— Kaolin		ib.	— Petroleo		ib.
— Cimolithe		ib.	— Glutinoso		ib.
— Plastica		ib.	— Solido		ib.
— Lithomarge		ib.	— Elastico		149
— Smectica		101	C.		
— Figulina		ib.	Cal		22
			Cal Arseniatada		126

	Pag.		Pag.
Cal Carbonatada	116	Chlorite	96
Pura	117	Chlorite Commum	97
Crystallizada	ib.	<i>Baldogée: Zographique</i>	ib.
Amorpha	ib.	Chromio	30
<i>Saccharoide</i>	ib.	Chrysoberyllo	76
Marmore	ib.	Chumbo	33
Compacta	ib.	Chumbo Arseniatado	214
<i>Oolithe</i>	ib.	Carbonatado	ib.
Grosseira	119	Branco Crystalli-	215
Fibrosa	ib.	zado	215
<i>Arragonite</i>	ib.	Acicular	ib.
Esponjosa	ib.	Bacillar	ib.
Greda	ib.	Amarello	ib.
Pulverulenta	ib.	Negro	ib.
Concrecionada	ib.	Chromatado	218
Tufo	ib.	Molybdatado	ib.
Incrustante	121	Muriatado	ib.
<i>Pisolithe</i>	ib.	Oxydado	216
Alabastro	ib.	Terroso	217
Fetida	122	Jaspideo	ib.
Bituminifera	ib.	Phosphatado	216
Aluminifera	124	Arsenical	217
Quartzifera	ib.	Sulfatado	212
Ferrifera	126	Sulfurado	ib.
Fluatada	128	Laminar	213
Spathica	ib.	Compacto	ib.
Terrosa	129	Estriado	ib.
Compacta	ib.	Cinnabre	239
Nitratada	140	Cobalto	29
Phosphatada	129	Cobalto Arseniatado	178
<i>Apatite</i>	ib.	Acicular	179
Crysolitho	ib.	Pulverulento	ib.
Terrosa	ib.	Arsenical	176
Sulfatada	130	Cinzento	ib.
<i>Selenite</i>	131	Oxydado	178
Gesso	ib.	Mammilloso	179
Grosseira	ib.	Terroso	ib.
Caracteres Chymicos	15	Vitreo	ib.
Fysicos	7	Escuro	ib.
Geometricos	12	Amarello	ib.
Carvão Mineral	144	Cobre	34
Compacto	145	Cobre Arseniatado	234
Gordo	ib.	Obtuso	ib.
Sécco	ib.	Lamelliforme	235
Cerio	31	Agudo	ib.
Chabasic	60	Triedro	ib.
		Capillar	ib.
		Mammilloso	ib.
		Ferrifero	ib.

	Pag.		Pag.
Cobre Carbonatado	228	Enxofre Disseminado	159
Azul	229	Pulveroso	ib.
Radiado	ib.	Epidote	68
Terroso	ib.	Estanho	33
Verde	ib.	Estanho Oxydado	210
Malachites	ib.	Crystallizado	211
Fibroso	ib.	Concrecionado	ib.
Concrecio- nado	ib.	Sulfurado	210
Pulveru- lento	ib.	Euclase	72
Ferrugino- so	ib.		
Cinzento	226	F.	
Arseniado	227	Feld-spatho	54
Antimoniado	ib.	Commun	55
Dioptasio	232	Adular	ib.
Muriatado	ib.	Opalino	ib.
Massiço	233	Verde	ib.
Pulverulento	ib.	Aventurinado	ib.
Nativo	222	Azul	ib.
Oxydulado	230	Laminar	ib.
Arsenifero	231	Ferro	33
Ferrifero	ib.	Ferro Arseniadao	208
Phosphatado	230	Arsenical	192
Pyritoso	224	Argentifero	193
Hepatico	225	Chromatado	208
Sulfurado	222	Oligisto	198
Combustiveis não Metallicos	25	Compacto	199
Corindon	78	Espectral	ib.
Telesia	79	Escamoso	ib.
Adamantino	ib.	Oxydado	200
Corpos Inorganicos	5	Vermelho	201
Organizados	ib.	Luzente	ib.
Crystal de Rocha	41	Hematitico	ib.
Cyanite	75	Compacto	ib.
Cymophane	77	Ocraceo	ib.
		Escuro	203
		Fibroso	ib.
		Compacto	ib.
		Etute	ib.
		Granuloso	ib.
		Ocraceo	ib.
		Terroso	205
		Argilloso	ib.
		Limoso	ib.
		Arento	ib.
		Quartzifero	ib.
		Oxydulado	196
		Iman	197

D.

Diamante	160
Disthene	74

E.

Ecume de mer	93
Enxofre	158
Massiço	159

	Pag.
Ferro Phosphatado	206
Laminar	207
Azulado	ib.
Spathico	206
Sulfatado	140
Sulfurado	194
Crystallizado	195
Concrecionado	ib.
Radiado	ib.
Magnetico	ib.

G.

Gadolinite	38
Glucina	19
Grammatite	84
Granada	66
Nobre	67
Pyrope	ib.
Commum	ib.
Melanite	ib.
Manganesiada	ib.
Graphite	156
Lamellar	157
Granuloso	ib.

I.

Idocrase	64
Iridio	36

J.

Jade	52
Nephritico	53
Tenaz	ib.
Axinien	ib.
Jargon de Ceylan	39

K.

Kupfernickel	221
------------------------	-----

L.

Lazulite	56
Azul celeste	57
de Klaproth	ib.
Lignite	150

Lignite Azeviche	151
Friavel	ib.
Fibroso	ib.
Terroso	ib.

M.

Magnesia	20
Magnesia Sulfatada	138
Magnesite	92
de Mitchell	93
Plastica	ib.
Manganesio	29
Manganesio Deslustrado	172
Compacto	173
Terroso	ib.
Lithoide	174
Branco	175
Rosado	ib.
Metalloide	172
Calybino	173
Argentino	ib.
Phosphatado	174
Sulfurado	ib.
Marne	102
Argillosa	103
Calcarea	ib.
Meionite	60
Mellite	154
Menak	28
Mercurio	34
Mercurio Argentino	236
Muriatado	238
Nativo	236
Sulfurado	238
Compacto	239
Laminar	ib.
Pulverulento	ib.
Hepatico	ib.
Mesotype	58
Zéolithe	59
Laumonythe	ib.
Crocailite	ib.
Metaes: Classe IV.	26
Metaes Ducteis	27
Frageis	ib.
Mica	94
Foliacea	95
Lamelliforme	ib.

Mica Hemispherica	Pag. 95	Prata	Pag. 34
— Filamentosa	ib.	Prata Antimonial	240
Mineraes Misturados	7	— Branca	244
— Simples	ib.	— Muriatada	ib.
Mineralogia: Definição	5	— Nativa	240
Mineralogia: Suas Divisões	6	— Sulfurada	242
Molybdeno	28	— Vermelha	ib.
Molybdeno Sulfurado	164	Potassa Nitratada	132
N.		Pyroxene	80
Niccolo	34	— <i>Augite</i>	81
Niccolo Arsenical	220	— <i>Coccolithe</i>	ib.
— Oxydado	ib.	Q.	
O.		Quartzo	40
Obsidiana	48	— Hyalino	41
— Vitrea	49	— Amorpho	ib.
— Cór de perola	ib.	— Aventurina	ib.
Ocre	104	— Olho de gato	ib.
— Vermelha	105	— Lacteo	ib.
— Amarella	ib.	— Amarello	ib.
— Escura	ib.	— Verdoengo	ib.
Oryctognosia: que Classes compre- hende	16	— Rosado	ib.
Osmio	36	— Roxo	ib.
Ouro	35	— Azul	ib.
Ouro Nativo	246	— Verde escuro	ib.
P.		— Sinople	ib.
Palladio	35	— Defumado	ib.
Pedra Cruciforme	62	— Negro	ib.
Pedra Pomes	48	Quartzo-Agata	44
— Commum	49	— Cornalina	45
— Capillar	ib.	— Sardonica	ib.
Pedras Argilosas: Ord. 3. ^a	24	— Heliotropo	ib.
Pedras Duras: Ord. 1. ^a	23	— Prasio	ib.
Pedras Salinas: Ord. 4. ^a	24	— Calcedonia	ib.
Pedras Unctuosas: Ord. 2. ^a	23	— Pyromacho	ib.
Peridoto	80	— Molar	ib.
— Crystallizado	81	— Hornstein	ib.
— Olivine	ib.	— Xyloides	ib.
Platina	35	Quartzo-Jaspe	46
Platina Nativa	248	— Commum	47
		— Listrado	ib.
		— Egepcio	ib.
		— Schistoso	ib.
		— Porcellana	ib.
		Quartzo-Resinite	42
		— <i>Hydrophane</i>	43
		— Opalino	ib.
		— Commum	ib.

R.

T.

	Pag.
Retinite	50
— de Meissen	51
— de Planitz	ib.
— de Cantal	ib.
Rhodio	36
Ruthile	167

	Pag.
Talco	92
— Laminar	93
— Endurecido	ib.
Tantalo	31
Tellurio	29
Tellurio Nativo	180

S.

Sacs: Classe 2. ^a	25
Selenio	32
Serpentina	88
— Nobre	89
— Commum	ib.
— Ollar	ib.
Schéelin	28
Schéelin Calcereo	166
— Ferruginoso	ib.
Schisto	106
— Luzente	107
— Ardosia	ib.
— Argilloso	ib.
— Coticule	ib.
— Marnoso	ib.
Silica	17
Soda Boratada	134
— Carbonatada	132
— Muriatada	134
— Sulfatada	136
Spinelle	76
— Rubi	77
— Pleonaste	ib.
Staurotido	68
— Grenatite	69
— Encruzado	ib.
Steatite	90
— Pagodite	91
— Commum	ib.
Stilbite	58
Stroncia	21
Stroncia Carbonatada	110
— Sulfatada	ib.
— Crystallizada	111
— Fibrosa	ib.
— Terrosa	ib.

— Ferrifero	181
— Graphico	ib.
— Plombifero	ib.
Terras e Pedras: Classe 1. ^a	16
— Thorina, ou Thora	18
Titanio	28
Titanio Anatase	168
— Menakanite	ib.
— Nigrine	ib.
— Oxydado	166
— Bacillar	167
— Reticular	ib.
Topasio	74
— Crystallizado	75
— Limpido	ib.
— Amarello	ib.
— Verdoengo	ib.
Tormalina	70
— Crystallizada	71
— Branca	ib.
— Mellada	ib.
— Esmeraldina	ib.
— Safrinada	ib.
— Indicolithe	71
— Rubellite	ib.
— Schorlo	ib.
Tremolithe	85
Tungsteno	28
Turfa	152
— das Alagoas	153
— Pyritosa	ib.
— Marinha	ib.

U.

Uranio	29
Uranio oxydado	170
— Micaceo	171
— Pulverulento	ib.
— Oxydulado	170

V.

Vesuviana : Pag. 65

W.

Witherite : 115

Y.

Ytterbite : 39

Yttria : 20

Z.

Zinco : Pag. 32

Zinco Calamina : 190

_____ Lamelloso : 191

_____ Cambiante : ib.

_____ Commum : ib.

_____ Carbonatado : 190

_____ Sulfatado : 142

_____ Sulfurado : 192

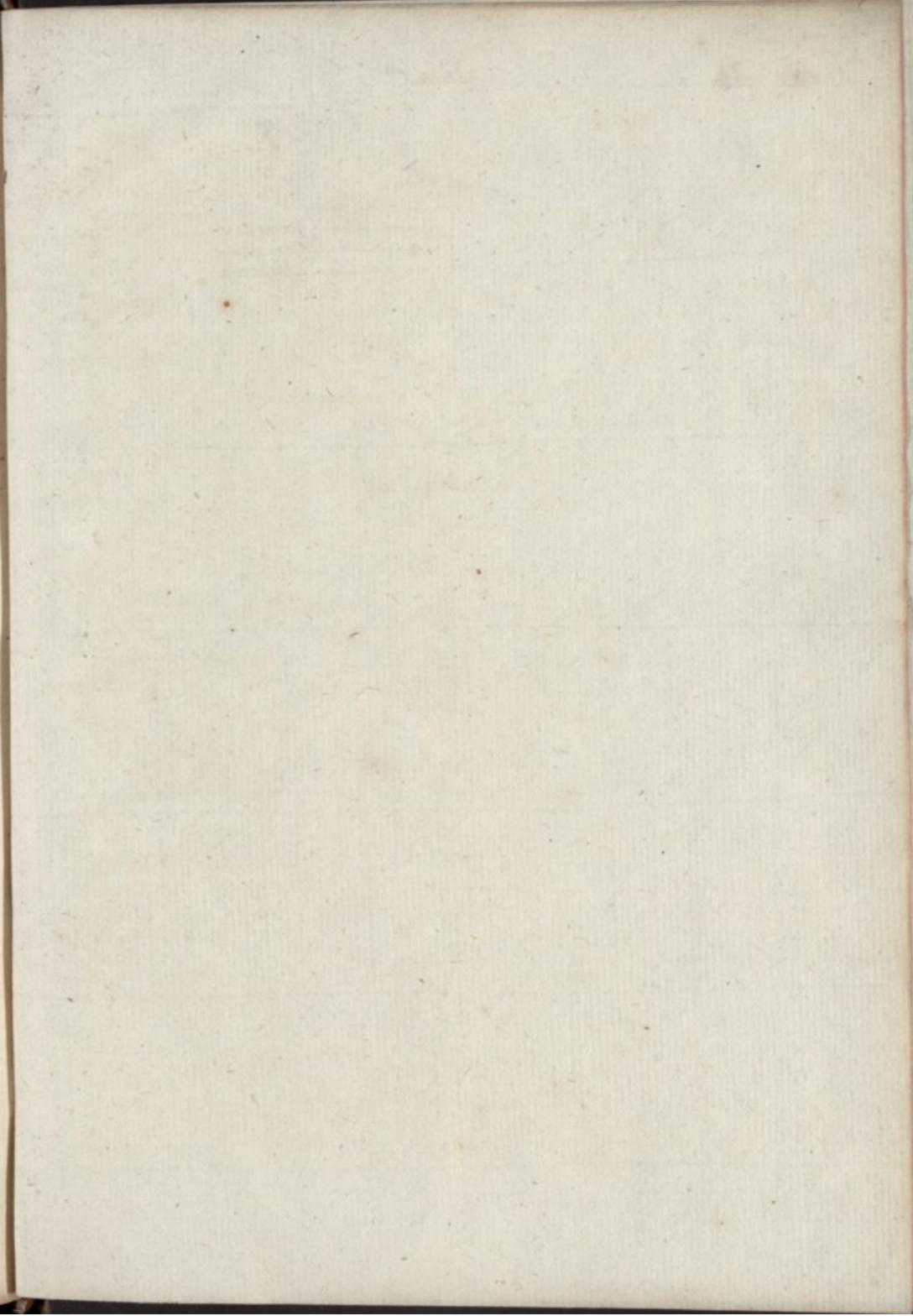
Zircão : 38

Zircon-jargon : 39

Zircon-Hyacinthe : ib.

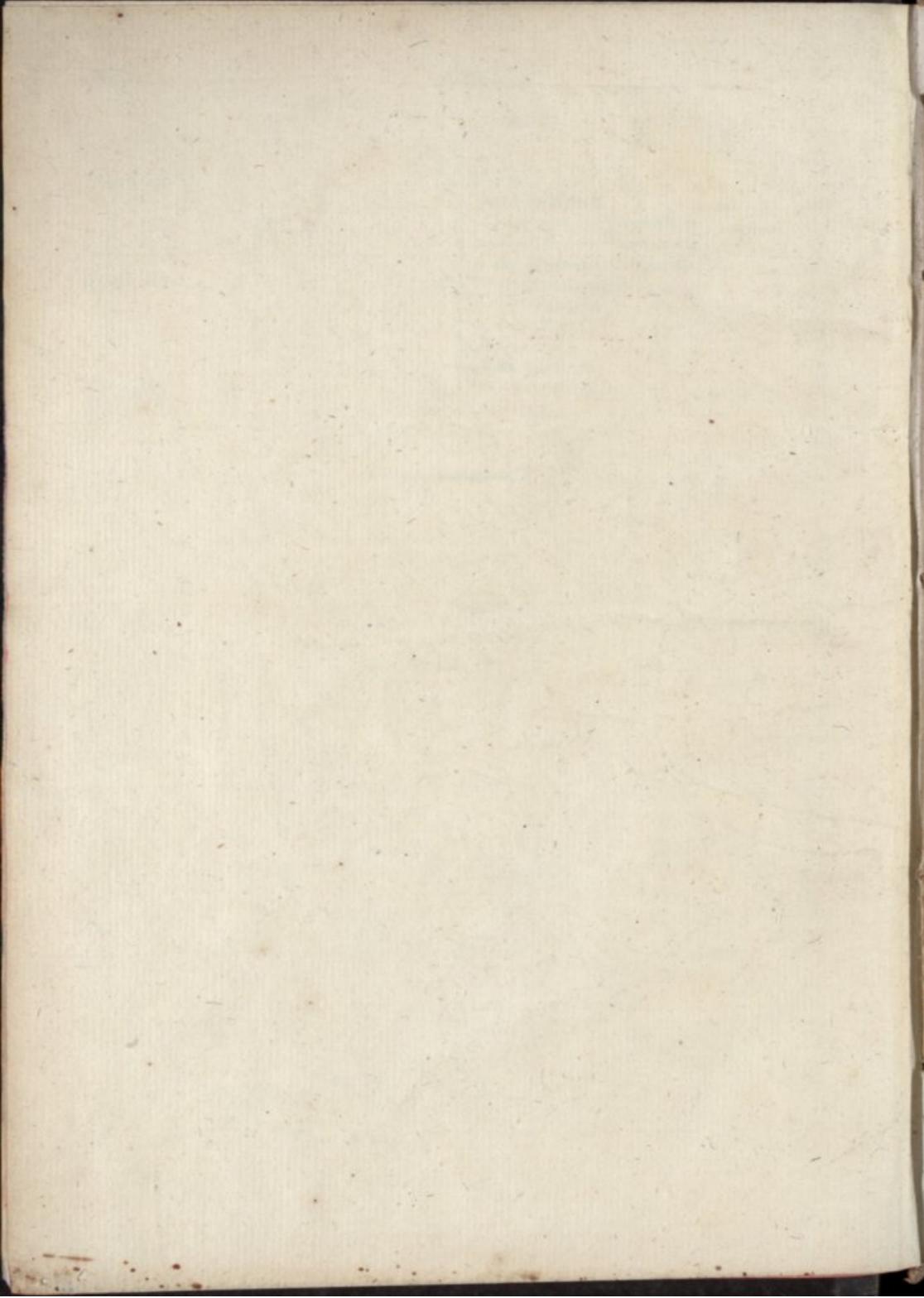
Zirconia : 17

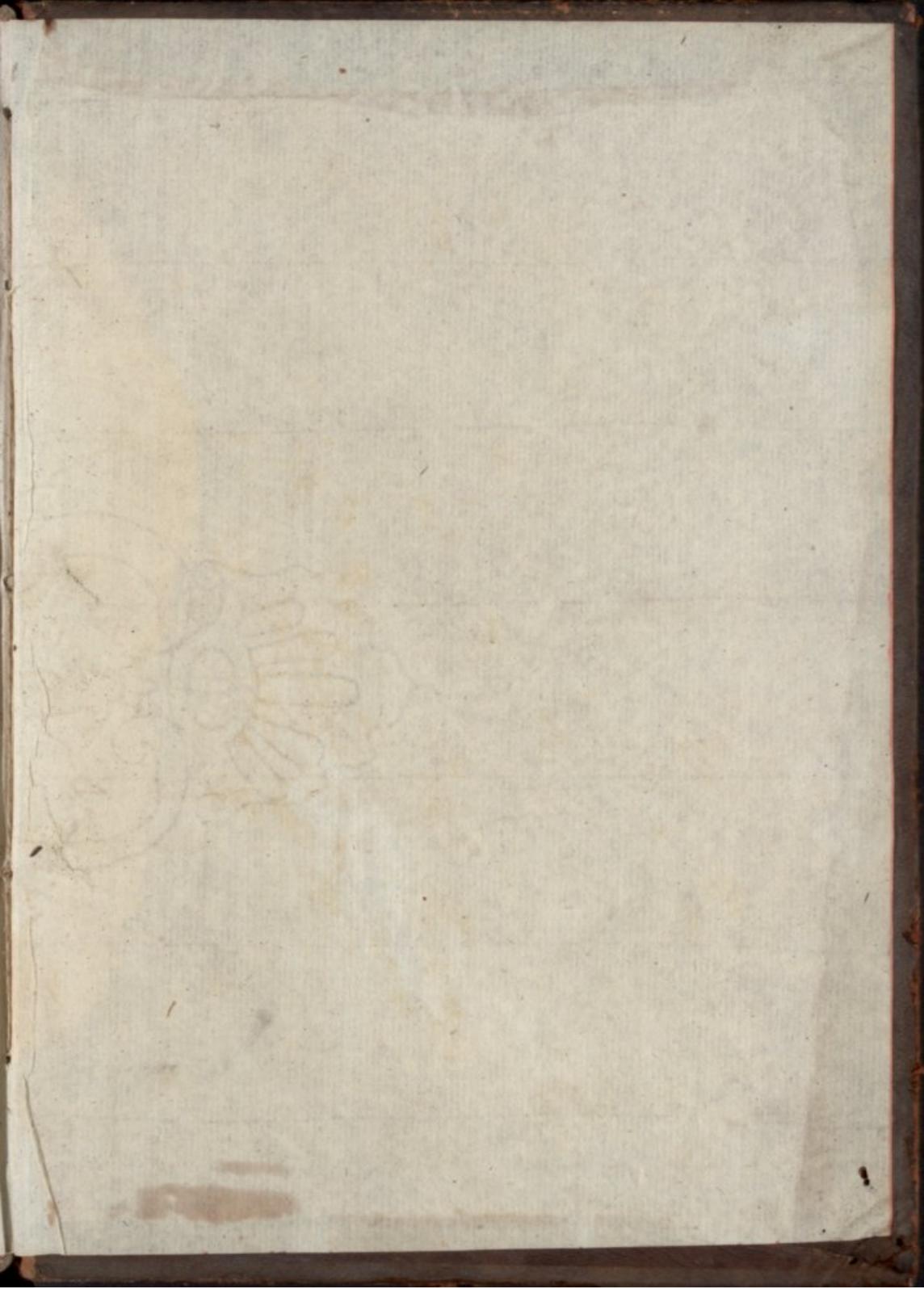




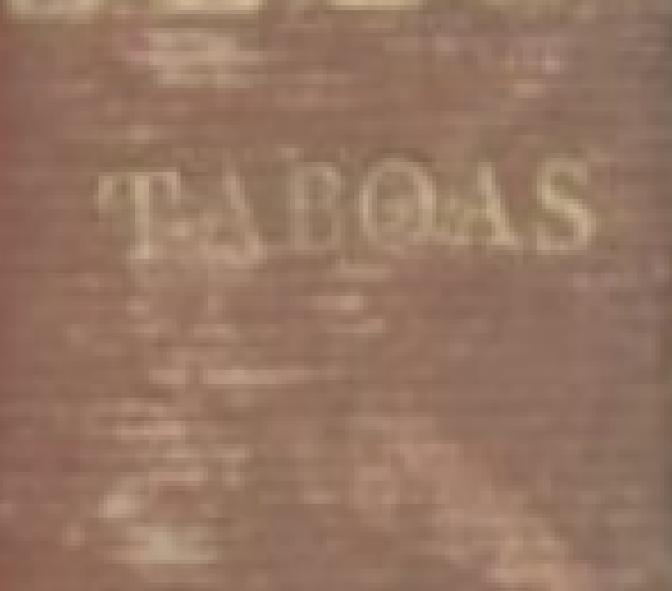


GIORGIO VIANCINI









THE

TABOAS

OF

MINERALOGY

AND

MINERALOGICAL

MINERALOGY

AND

MINERALOGICAL

MINERALOGY

AND

MINERALOGICAL